

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年12月8日 (08.12.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/116238 A1

(51)国際特許分類⁷:

C12P 23/00, C12N 1/20

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21)国際出願番号:

PCT/JP2005/008274

(22)国際出願日:

2005年4月22日 (22.04.2005)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2004-156098 2004年5月26日 (26.05.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ヤマハ発動機株式会社 (YAMAHA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4388501 静岡県磐田市新貝2500番地 Shizuoka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 張凱 (ZHANG, Kai) [JP/JP]; 〒4388501 静岡県磐田市新貝2500番地 ヤマハ発動機株式会社内 Shizuoka (JP).

(74)代理人: 南條博道 (NANJO, Hiromichi); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満3丁目2番9号翁ビル5階 Osaka (JP).

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54)Title: METHOD OF PRODUCING XANTHOPHYLL

(54)発明の名称: キサントフィルの製造方法

A1

WO 2005/116238

(57)Abstract: It is intended to provide a method of producing xanthophyll from a photosynthetic microalga which comprises the step of inoculating a xanthophyll-containing photosynthetic microalga (preferably a cystic microalga) into an enriched medium and proliferating the same, and the step of making the thus proliferated microalga cystic. To this method, a one-stage culture process wherein the proliferation step and the encystment step are continuously carried out with the use of an enriched medium having a low nitrogen source concentration, or the two-stage culture process wherein the microalga is proliferated in an enriched medium having a high nitrogen source concentration and then transplanted into an encystment medium is applicable.

(57)要約: 光合成微細藻類からキサントフィルを製造する方法であって、キサントフィルを含有する光合成微細藻類、好ましくはシスト化した微細藻類を栄養培地に接種して増殖させる工程、および、該増殖した微細藻類をシスト化させる工程を含む方法が提供される。窒素源濃度が低い栄養培地を用いて、増殖工程およびシスト化工程を連続的に行う、1段階培養法、あるいは、窒素源濃度が高い栄養培地で増殖し、シスト化培地に移植する2段階培養法が適用される。